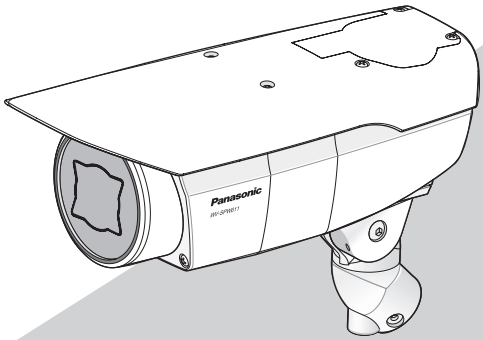
Panasonic

Guia de Instalação

Instruções de instalação incluídas

Câmera de rede

Nº MODELO WV-SPW631LT
WV-SPW631L
WV-SPW611L
WV-SPW611



(Esta figura representa o modelo WV-SPW611.)

Antes de tentar conectar ou operar este produto,
leia estas instruções cuidadosamente e guarde este manual para uso futuro.

O número do modelo é abreviado em alguns trechos deste manual.
Este documento é o Guia de instalação para uso em outros países, exceto Japão.

Para o Canadá

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Para os E.U.A.

NOTA: Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, segundo a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio.
A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência às suas próprias custas.

Aviso da FCC: Para garantir a conformidade contínua, (exemplo - use somente cabos de interface blindados ao conectar ao computador ou dispositivos periféricos). Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Para os E.U.A.

O número do modelo e número de série deste produto pode ser encontrado na superfície da unidade.
Você deve anotar o número do modelo e número de série do aparelho no espaço fornecido e guarde este manual como registro permanente da sua compra para auxiliar na identificação em caso de roubo.

Nº MODELO _____

Nº de série _____

AVISO:

- Para evitar ferimentos, este aparelho deve ser firmemente fixado ao chão/parede/teto de acordo com as instruções de instalação.
- A instalação deve ser realizada de acordo com todas as normas de instalação aplicáveis.
- As conexões devem estar em conformidade com o código elétrico local.

Para a Europa

Declaramos sob nossa inteira responsabilidade que o produto ao qual esta declaração se refere está em conformidade com a norma ou outro documento normativo de acordo com as disposições da Diretiva 2004/108/CE.

índice

Importantes instruções de segurança 4
Limitação de responsabilidade 5
Isenção de responsabilidade de garantia 5
Prefácio 5
Sobre as notações 6
Funções principais 6
Sobre os manuais do usuário 7
Requisitos do sistema para um computador 7
Marcas comerciais e marcas comerciais registradas 8
Direitos autorais 9
Segurança da rede 9
Precauções 10
Precauções para a instalação 14
Controles operacionais principais 16
Preparativos 18
Instalações/Conexões 19
Inserir/remover um cartão de memória SD* 28
Ajuste 29
Montagem da tampa frontal 32
Fixando a superfície de montagem na parte superior da superfície do corpo da câmara 33
Ajustar a configuração de rede 36
Guia de solução de problemas 39
Especificações 41
Acessórios padrão 48
Acessórios opcionais 48

* O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD.

Importantes instruções de segurança

1) Leia estas instruções.

2) Guarde estas instruções.

3) Observe todas as advertências.

4) Siga todas as instruções.

5) Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.

6) Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.

7) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.

8) Utilize somente com o carrinho, estrutura, tripé, suporte, ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o equipamento. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover o conjunto carrinho/equipamento para evitar ferimentos provocados pela queda.

9) Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado durante longos períodos de tempo.

10) Confie todos os reparos a um técnico de serviço qualificado. Reparos são necessários quando a câmera tiver sido danificada de qualquer forma como, por exemplo, o cabo de força ou plugue estiver danificado, líquido tiver sido derramado ou objetos tenham caído dentro da câmera, ou ainda se a câmera tiver sido exposta à chuva ou umidade, não operar normalmente ou tiver sofrido uma queda.

Limitação de responsabilidade

ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA “COMO FORNECIDA” SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA, OU NÃO VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE TERCEIROS.
ESTA PUBLICAÇÃO PODE INCLUIR IMPRECISÕES TÉCNICAS OU ERROS TIPOGRÁFICOS. AS MODIFICAÇÕES SERÃO ADICIONADAS ÀS INFORMAÇÕES INSERIDAS NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO, PARA APRIMORAMENTOS DESTA PUBLICAÇÃO E/OU DOS PRODUTOS CORRESPONDENTES.

Isenção de responsabilidade de garantia

EM NENHUM CASO A Panasonic System Networks Co., Ltd. PODERÁ SER RESPONSABILIDADE PERANTE QUALQUER PARTE OU QUALQUER PESSOA, EXCETO PELA SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO RAZOÁVEL DO PRODUTO. PARA OS CASOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AOS ITENS INDICADOS ABAIXO:

(1) QUAISQUER PERDAS OU DANOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
(2) QUAISQUER INCONVENIENTE, PERDAS OU DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
(3) TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
(4) INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
(5) QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQÜENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
(6) QUALQUER REIVINDICAÇÃO OU AÇÃO QUANTO A DANOS, EFETIVADOS POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO SENDO UM ALVO FOTOGÊNICO, DEVIDO À VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE COM O RESULTADO DE UE A IMAGEM DA CÂMERA DE VIGILÂNCIA, INCLUINDO DADOS SALVOS, PELA MESMA RAZÃO, SE TORNE PÚBLICO OU UTILIZADO PARA QUALQUER FINALIDADE;
(7) PERDA DE DADOS REGISTRADOS CAUSADA POR QUALQUER DEFEITO.

Prefácio

A câmera de rede é projetada para operar utilizando um computador em uma rede (10BASE-T/100BASE-TX), e pode ser instalado ao ar livre.
Ao se conectar a uma rede (LAN) ou Internet, imagens e áudio da câmera podem ser monitorados em um computador através de uma rede.

Nota:

- É necessário definir a configuração de rede do computador e do seu ambiente de rede para monitorar as imagens da câmera no computador. Também é necessário instalar um navegador no computador.

Sobre as notações

As seguintes anotações são utilizadas na descrição das funções limitadas a modelos específicos. As funções sem notações são suportadas por todos os modelos.

SPW631LT : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SPW631LT.

SPW631L : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SPW631L.

SPW611L : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SPW611L.

SPW611 : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SPW611.

Funções principais

Equipado com um novo motor de codec

O motor codec do projeto novo pode emitir 60 quadros por segundo em qualidade Full-HD (SPW631LT SPW631L).

A função melhorada Super Dynamic equipada torna possível alcançar 133 dB de gama dinâmica.

Através da combinação de imagens captadas em diferentes velocidades do obturador e usando a correção de brilho de nível de pixel podem ser obtidas imagens mais naturais, mesmo quando os objetos têm grandes diferenças de iluminação.

* Quando a taxa de quadros é definida para 60 fps, é exibido Desligado para a função Super Dynamic.

Equipado com um sensor MOS de alta sensibilidade e a função de redução de ruído (MNR)

O sensor de alta sensibilidade e o novo método de redução de ruído (MNR: Redução de ruído de multi-processo)*1 tornam possível capturar imagens fáceis de ver, mesmo em condições de pouca iluminação.

*1 Com a redução de ruído de multi-processo, que dá prioridade à redução de ruído para as áreas centrais e da resolução em áreas de bordas onde o ruído é mais aparente, o MNR pode produzir imagens nítidas ao limitar o ruído em toda a imagem.

Equipado com diodo emissor de luz infravermelho SPW631LT SPW631L SPW611L

O diodo emissor de luz infravermelho pode tirar fotos em zero lux de objetos a uma distancia de até 30 m.

Equipado com duas fendas de cartão de memória SD e gravação de imagem melhorada

- Ao usar dois cartões de memória SD seqüencialmente, as imagens podem ser gravadas por mais tempo.
- A função de gravação dupla (gravação de as imagens simultaneamente em dois cartões de memória SD) faz com que seja possível fazer cópia de segurança dos seus dados.

Suporte do programa de extensão

A instalação do programa de extensão*2 permite adicionar funções que usam dados de imagem.

*2 Para obter informações adicionais sobre o Software de extensão, consulte o nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

A câmera está em conformidade com a IP66*3 e Tipo 4X (UL50), é compatível com as classificações NEMA-4X*4, e oferece alta resistência ao pó e desempenho à prova d'água.

O tratamento à prova de água não é necessário no corpo da câmara (tratamento à prova de água é necessário para as conexões de cabos).

*3 Classificação IP66: O produto em questão tem à proteção "à prova de pó (6)" contra elementos sólidos estranhos e contra os "fortes jatos de água (6)" contra água (IEC60529).

*4 NEMA: Padrões de desempenho de resistência ao pó e à prova d'água definidos pela National Electrical Manufacturers Association (Estados Unidos).

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes dois jogos de instruções de operação para as WV-SPW631LT, WV-SPW631L, WV-SPW611L, WV-SPW611.

- Guia de Instalação: Explica como instalar e conectar dispositivos.
- Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM): Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera.

O software Adobe® Reader® deve estar instalado para a leitura das instruções de operação armazenadas no CD-ROM fornecido.
Quando este software não estiver instalado no computador, descarregue a versão mais recente no site web da Adobe e instale-o.

Telas em inglês são utilizadas nestas instruções de operação.

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz ou mais rápido recomendado
Memória:	Um mínimo de memória de 1 GB ou mais (para sistemas operacionais de 32-bit), 2 GB ou mais (para sistemas operacionais de 64-bit) é necessária ao utilizar o Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 8, e Microsoft® Windows® 7. Um mínimo de memória de 1 GB ou mais é necessária ao utilizar o Microsoft® Windows Vista®.
Interface de rede:	1 porto 10BASE-T/100BASE-TX
Interface de áudio:	Placa de som (quando se utiliza a função de áudio)
Monitor:	Tamanho de captura de imagem: 1024x768 pixels ou mais Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft® Windows® 8.1 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista®

Navegador:	Windows® Internet Explorer® 11 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 10 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 9 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7 (32-bit)
Outros:	Unidade de CD-ROM (necessária para a leitura das instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.) Adobe® Reader® (necessário para a leitura do arquivo PDF armazenado no CD-ROM fornecido.)

IMPORTANTE:

- Ao usar um computador que não conforma com os requisitos acima, a exibição de imagens pode ficar mais lenta ou a operação do navegador impossibilitada.
- É possível que o áudio não seja ouvido caso uma placa de som não seja instalada no computador. O áudio pode ser interrompido, dependendo do ambiente de rede.
- Microsoft Windows RT, Microsoft Windows 7 Starter e Microsoft Windows Vista Starter não são suportados.
- Ao usar o Windows 8.1 ou Windows 8, usá-lo no desktop. O programa não pode ser usado no desenho Modern UI.

Nota:

- Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em “Manual” - “Aberto” no CD-ROM fornecido e refira-se às “Notes on Windows® / Internet Explorer® versions”.
- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, consulte o nosso site em http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html.

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Adobe, o logotipo Adobe e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX e DirectX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Fotos das telas de produtos Microsoft reproduzidas com permissão da Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.
- O logotipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Android é uma marca comercial da Google Inc. O uso esta marca comercial está sujeito às Permissões da Google.
- Todas as outras marcas comerciais identificadas neste documento são de propriedade dos seus respectivos proprietários.

Direitos autorais

A distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com esta câmera são expressamente proibidas. Além disso, a exportação de qualquer software fornecido com esta câmera, violando as leis de exportação, é proibida.

Segurança da rede

Como este produto é utilizado conectado a uma rede, os seguintes riscos que podem afetar a segurança devem ser considerados.

① Vazamento ou furto de informações utilizando esta unidade
② Uso desta unidade para operações ilegais por pessoas mal intencionadas
③ Interferência com ou interrupção de operação desta unidade por pessoas mal intencionadas

É de sua responsabilidade adotar precauções como, por exemplo, as informações descritas abaixo para se proteger contra os riscos de segurança da rede mencionados acima.

- Utilize esta unidade em uma rede protegida por um firewall, etc.
- Se esta unidade for conectada a uma rede que inclua computadores, certifique-se de que o sistema não seja infectado por vírus de computador ou outros elementos maliciosos (utilizando um programa anti-vírus regularmente atualizado, programa anti-spyware, etc.).
- Proteja a sua rede contra acesso não autorizado restringindo os usuários àqueles que possuem login com um nome de usuário e senha autorizados.
- Aplique medidas como, por exemplo, autenticação do usuário para proteger a sua rede contra vazamento ou furto de informações, incluindo dados de imagem, informações de autenticação (nomes de usuários e senhas), informações de e-mail de notificação de alarme, informações do servidor FTP e informações do servidor DDNS.
- Após o acesso à unidade pelo administrador, certifique-se de fechar o navegador.
- Mude a senha do administrador periodicamente.
- Não instale a câmera em locais onde a câmera ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Precauções

Confie o trabalho de instalação a um técnico autorizado.
O trabalho de instalação requer técnica e experiência. Ignorar estes fatores pode causar fogo, choque elétrico, ferimentos ou danos ao produto.
Certifique-se de consultar o distribuidor.

Interrompa a operação imediatamente quando algo anormal estiver ocorrendo com este produto.
Quando sair fumaça do equipamento, o odor da fumaça vier do produto ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso continuado poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento, resultando em ferimentos ou danos ao equipamento.
Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de service qualificado para reparos.

Não tente desmontar ou modificar este produto.
Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.
Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

Não insira objetos estranhos.
Isto pode danificar permanentemente esta câmera.
Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Selecione uma área de instalação que possa suportar o peso total do produto.
Selecionar uma superfície de instalação inadequada pode fazer com este equipamento caia ou tombe, resultando em ferimentos.
O trabalho de instalação deve ser iniciado após a aplicação de um reforço suficientemente resistente.

Inspeções periódicas devem ser realizadas.
Ferrugem nas partes metálicas ou nos parafusos pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.
Consulte o distribuidor para as inspeções apropriadas.

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.
Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

Evite instalar este suporte em locais onde danos gerados pela presença de sal ocorram ou gás corrosivo seja produzido.
Caso contrário, algumas peças poderão se deteriorar e acidentes como, por exemplo, uma queda do equipamento, poderá ocorrer.

Não instale este produto em locais sujeitos a vibração.
Afrouxar parafusos ou pinos de montagem pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos.

Instale este produto em um local suficientemente alto para evitar colisões com pessoas e objetos.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.
Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

Desligar a alimentação ao efetuar a cablagem deste produto.
Caso contrário isto pode causar choque elétrico. Além disso, o curto-circuito ou cablagem incorreta pode causar incêndio.

Deverá ser usado o suporte de montagem projetado exclusivamente.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.
Usar o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação.

Os parafusos e pinos devem ser apertados com o torque especificado.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não toque neste produto, no cabo de força ou nos cabos conectados durante tempestades com raios.
(mesmo durante a execução do trabalho)
Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Mantenha o cartão de memória SD longe de bebês e crianças.
Caso contrário, eles podem engolir o cartão por engano.
Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

Medidas de proteção devem ser tomadas contra neve.
Em áreas onde muita neve se acumula, o peso da neve pode fazer com que o produto caia, resultando em acidentes ou ferimentos. Proteja o produto contra neve, instalando-o embaixo de calhas.

Os parafusos e as peças fixas devem ser bem apertados.
A não observância pode causar a queda do produto, resultando em ferimentos.

Medidas de proteção contra a queda deste produto devem ser tomadas.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não danifique o cabo de alimentação.
Não danifique, modifique, torça, estique, ou dobre forçadamente o cabo de alimentação.
Não coloque objetos pesados em cima.
Mantenha longe de fontes de calor.
A utilização do cabo de alimentação danificado pode causar choque elétrico, curto-circuito ou incêndio.
Consulte o distribuidor para reparos.

Não instale este produto em um lugar que vente muito.
A instalação em um local onde a velocidade do vento é de 40 m ou mais por segundo pode causar a queda do produto, resultando em ferimentos ou acidentes.

Desligue a câmera quando limpá-la.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

[Precauções para uso]

Este produto não tem interruptor de alimentação.
Para desligar a alimentação, desconecte a alimentação da fonte de alimentação de 12 V DC ou do dispositivo PoE. (Quando estiver usando a fonte de alimentação 12 V DC e o dispositivo PoE -Power over Ethernet - para fornecimento de energia, desligue ambas as conexões.)

Para continuar utilizando o produto com desempenho estável
Não utilize este produto sob condições de calor e umidade excessivos durante longos períodos de tempo. Caso contrário poderá ocorrer degradação dos componentes resultando na redução da vida útil do produto.
Não exponha este produto a fontes de calor diretas como, por exemplo, um aquecedor.

Não toque na tampa frontal (tampa transparente) com as mãos desprotegidas.
Sujeira na tampa causa deterioração da qualidade da imagem.

Manuseie este produto com cuidado.
Não deixe este produto cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto. Se uma vibração ou choque forte for aplicado à tampa frontal, este produto pode ser danificado ou permitir entrada de água nele.

Sobre a bateria
No interior da câmera está instalada uma bateria. Não deixe a bateria exposta em ambientes de calor excessivo como resultado da luz solar ou fogo.

Sobre o monitor do computador
A exibição da mesma imagem em um monitor durante um longo período de tempo pode danificar o monitor. Recomenda-se utilizar um protetor de tela.

Quando um erro for detectado, este produto será reinicializado automaticamente.
Este produto permanecerá inoperante durante cerca de 2 minutos após a reinicialização quando a alimentação for ligada.

Sobre a função de detecção automática de estado
Quando mau funcionamento do produto devido ao ruído exógeno, etc. por 30 segundos ou mais, o produto será reposto automaticamente e voltará ao estado normal. Quando o produto é reposto, a inicialização irá ser realizada como quando a alimentação do produto é ligada. Quando o produto é reposto repetidamente, o nível de ruído exógeno em torno de o produto poder ser alto e pode causar defeitos de funcionamento. Entre em contato com o seu distribuidor para obter instruções.

Descarte/transferência do produto
Os dados salvos neste produto ou em um dispositivo de armazenamento utilizado com este produto podem resultar no vazamento de informações pessoais.
Quando for necessário descartar ou transferir este produto para outra pessoa, mesmo quando para reparos, certifique-se de que todos os dados foram transferidos para outra mídia e que não tenham permanecido neste produto.

Limpeza do corpo deste produto
Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza. Caso contrário poderá ocorrer ferimentos. Não utilize detergentes abrasivos fortes quando limpar esta câmera. Caso contrário poderá ocorrer descoloração. Ao usar um pano químico para a limpeza, observe as instruções fornecidas com o produto de pano químico.

Limpeza da lente
Utilize um papel de limpar lente (usado para limpar lentes de câmeras ou lentes de óculos). Quando utilizar um solvente, utilize um solvente à base de álcool e não utilize tíner ou um limpador de vidro.

Intervalo de transmissão
O intervalo de transmissão da imagem pode se tornar lento dependendo do ambiente da rede, do desempenho do computador, do alvo da captura, número de acessos, etc.

Periodicamente as imagens na tela parecem estar distorcidas
Quando a câmera está instalada em um local onde está sujeita a pequenas vibrações (por exemplo, quando está instalada próxima a equipamentos que vibram), as imagens poderão aparecer distorcidas e longitudinalmente esticadas. Este fenômeno é uma característica dos dispositivos de captação de imagem que usam sensores CMOS e é causada pela relação entre os movimentos periódicos de a câmara e o momento que o sensor de imagem lê imagens. Isto não é um problema da câmara. Para reduzir a possibilidade de ocorrência desse fenômeno, instalar a câmera em um local seguro.

Sobre o cartão de memória SD
- Para remover o cartão de memória SD, mantenha pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos. Quando se desliga a luz SD MOUNT piscando, pode remover o cartão de memória SD.

- Ao usar um cartão de memória SD, formatá-lo por meio deste produto. Os dados gravadas no cartão de memória SD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória SD não formatado ou um cartão de memória SD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Referir-se às Instruções de operação fornecidas no CD-ROM sobre como formatar um cartão de memória SD.
- Quando alguns cartões de memória SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Use os cartões de memória SD recomendados na página 47.
- Para usar um cartão de memória SD compatível com uma classificação de velocidade de 10, utilize um cartão que seja compatível com UHS-I (Ultra High Speed-I).

Descoloração do filtro de cor do sensor de imagem MOS

- Ao capturar continuamente uma fonte de luz intensa como, por exemplo, um holofote, o filtro de cores do sensor de imagem MOS pode ter sofrido deterioração e pode causar descoloração. Mesmo quando trocar a direção de captura fixa após uma captura continua de um holofote durante um determinado período de tempo, a descoloração poderá permanecer.
- Ao capturar alvos de movimento rápido ou realizar operações de panoramização/inclinação, os objetos que atravessam a área de captura podem parecer instáveis.

Rótulo de código

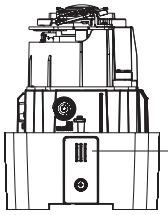
Rótulos de código (acessório) são necessários ao verificar problemas. Tomar cuidado para não perder estes rótulos. Recomenda-se afixar um dos rótulos na caixa de CD-ROM.

AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

Sobre o dispositivo de desumidificação

- Este produto tem um dispositivo de desumidificação para manter o interior a baixo nível de umidade, evitando a condensação e dissipando rapidamente a condensação de umidade se produzida.
- A condensação de umidade pode ser produzida de acordo com as condições de temperatura, umidade, ventos e chuva, e a desumidificação pode levar algum tempo para ser concluída.
- Nunca vede as superfícies do dispositivo de desumidificação.



Precauções para a instalação

A Panasonic não assume qualquer responsabilidade por ferimentos ou danos à propriedade resultantes de falhas devidas à instalação ou operação inadequada inconsistentes com esta documentação.

Local de instalação
Entrar em contato com o seu distribuidor caso não esteja seguro sobre um lugar apropriado em seu ambiente em particular.

- Certificar-se de que a área de instalação seja robusta o suficiente para fixar este produto, tal como um teto de concreto.
- Instalar a câmera na área da fundação arquitetural ou em um ponto que seja suficientemente robusto.
- Se uma parede ou placa do teto como uma placa de gesso for muito fraca para suportar o peso total, a área deverá ser suficientemente reforçada.

Não coloque esta câmera nos seguintes locais:

- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas.
- Locais sujeitos a fumaça com óleo, como uma cozinha.
- Locais específicos sujeitos a atmosfera ou solventes inflamáveis.
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado.
- Locais onde gases corrosivos sejam produzidos. Locais onde a câmera possa ser danificada pelo ar salgado como, por exemplo, nas regiões costeiras.
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (☞ página 41).
- Locais sujeitos a vibrações (Este produto não foi projetado para uso dentro de veículos.)

Certifique-se de remover este produto quando não estiver em uso.

Projete o sistema da fonte de alimentação para ligar/desligar esta câmera.
A câmera não possui um interruptor de alimentação. Ao instalar o produto, use uma fonte de alimentação equipada com um interruptor de ON-OFF para manutenção.

Sobre a conexão à rede
Quando conectar esta câmera a uma rede utilizando o cabo de rede desta câmera, observe os itens a seguir.

- Quando instalar o cabeamento para a rede, o projeto e a montagem não devem ser afetados por trovões.
- É impossível instalar este produto em combinação com uma base de movimento de panoramização/inclinação.

Aperto dos parafusos

- Os parafusos e pinos devem ser apertados com um torque adequado de acordo com o material e a resistência da área de instalação.
- Não utilize uma parafusadeira de impacto. O uso desta parafusadeira pode danificar os parafusos ou apertá-los excessivamente.
- Aperte os parafusos em um ângulo reto à superfície. Depois de apertar os parafusos, verifique-os para assegurar que o aperto é suficiente para que não haja nenhuma folga.

Medidas de proteção contra a queda deste produto devem ser tomadas.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes. Certifique-se de instalar o fio de segurança.

Adquira parafusos de fixação separadamente.
Os parafusos que fixam este equipamento não são fornecidos. Prepare-os de acordo com o material e resistência da área na qual o equipamento será instalado.

Interferência de rádio
Quando esta câmera for utilizada próxima às antenas de TV/rádio, a um campo elétrico forte ou a um campo magnético (próximo a um motor, transformador ou linha de energia), as imagens podem aparecer distorcidas e ruídos podem ser produzidos.

Tome cuidado com a umidade
Instale este produto em locais onde a umidade é baixa. Se este produto for instalado durante chuva ou umidade elevada, o seu interior pode ser exposto à umidade e a tampa frontal pode ficar embaçada.

Unidade de aquecedor
Este produto está equipado com uma unidade de aquecedor interno para uso em climas frios. A unidade de aquecedor é ligada automaticamente quando a temperatura no interior do produto ficar abaixo de 0 °C. No entanto, em um ambiente com temperatura extremamente baixa, abaixo de -30 °C, a neve e o gelo podem não ser descongelados da tampa frontal. Quando utiliza o produto em climas frios, tome nota das temperaturas ambiente e interna do produto.
Quando este produto for instalado e operado em baixas temperaturas inferiores a –10 °C, não podem ser obtidas imagens normais imediatamente após a inicialização. Neste caso, espere cerca de 2 horas ou mais, e ligue o aparelho novamente.

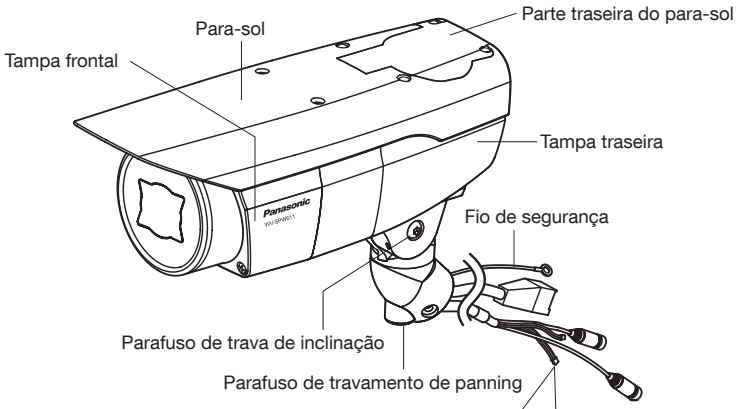
PoE (Power over Ethernet)
Usar um concentrador/dispositivo PoE que seja conforme ao padrão IEEE802.3af.

Roteador
Quando conectar este produto à Internet, utilize um roteador de banda larga com a função de encaminhamento pela porta (NAT, IP mascarado).
Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

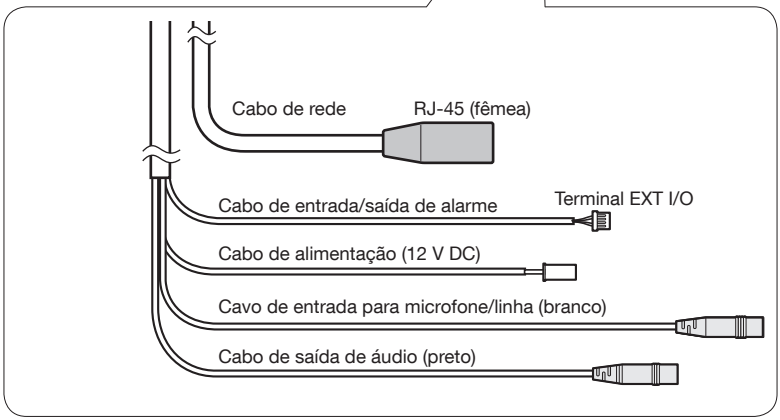
Ajuste de hora e data
É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como realizar os ajustes.

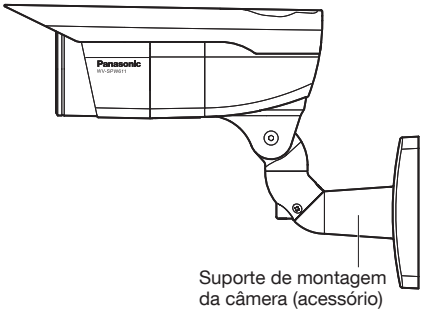
Cabo LAN
Cabos LAN (STP*) blindados devem ser usados com esta unidade para assegurar a conformidade com padrões EMC.
* Para a Europa

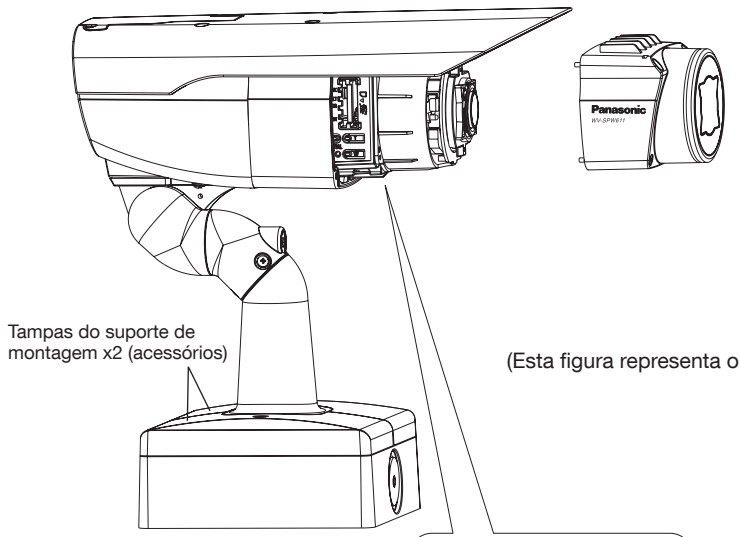
Controles operacionais principais



(Esta figura representa o modelo WV-SPW611.)

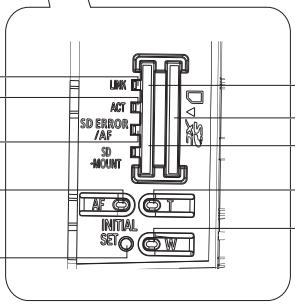

Cabo de rede
RJ-45 (fêmea)
Cabo de entrada/saída de alarme
Terminal EXT I/O
Cabo de alimentação (12 V DC)
Cavo de entrada para microfone/linha (branco)
Cabo de saída de áudio (preto)





Tampas do suporte de montagem x2 (acessórios)

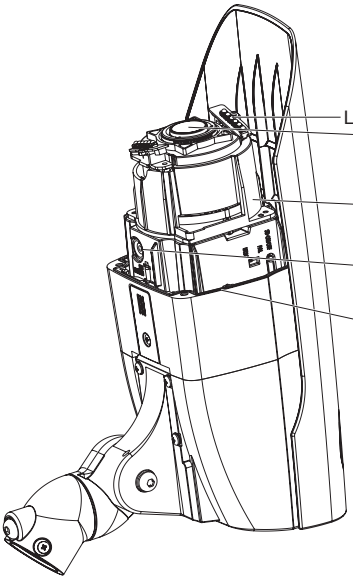
(Esta figura representa o modelo WV-SPW611.)



Indicador do link (acende enquanto pisca)
Indicador de acesso (acende ao acessar)
Indicador de erro do cartão de memória SD/ Indicador de foco automático (pisca quando o foco automático for ajustado)
Botão de foco automático (AF)
Botão de ajuste inicial

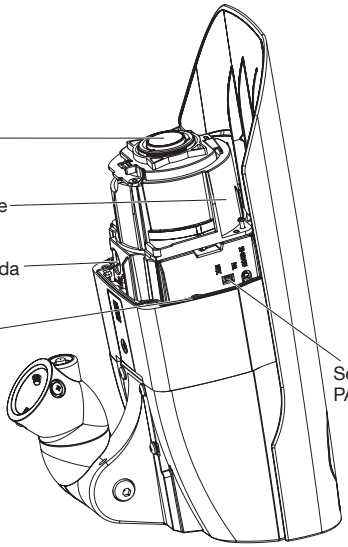
Fenda de cartão SD 1 (SD1)
Fenda de cartão SD 2 (SD2)
Fenda de cartão de memória SD
Botão TELE
Botão WIDE

<WV-SPW631L>



LED IR
Lente
Tampa da lente
Conector de saída do monitor
Gaxeta

<WV-SPW611>



Seletor PAL/NTSC

Preparativos

- O suporte de montagem da câmera (acessório) pode ser montado diretamente na parede usando uma caixa de junção (adquiridos localmente) embutido na parede, ou uma parede com um orifício de acesso por cabo.
- Os parafusos que fixam o suporte de montagem da câmera em uma parede não são fornecidos. Prepare os parafusos de acordo com o material, a estrutura, a força e outros fatores da área de montagem e de acordo com o peso total dos objetos a serem montados.

IMPORTANTE:

- Prepare os parafusos de montagem de acordo com o material da área onde o suporte de montagem da câmera e a caixa adaptadora devem ser instalados. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira. Torque de aperto recomendado M4: 1,57 N·m
- A capacidade de extração necessária de um único parafuso é 196 N ou mais.
- Se uma parede ou placa do teto como uma placa de gesso for muito fraca para suportar o peso total, a área deverá ser suficientemente reforçada.

Instalações/Conexões

Fixe a câmera no suporte de montagem da câmera

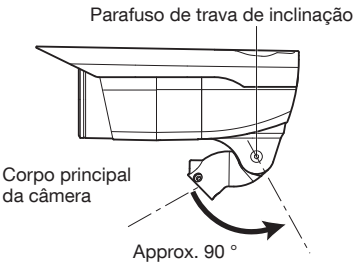
O ângulo de inclinação é travado para baixo no envio.

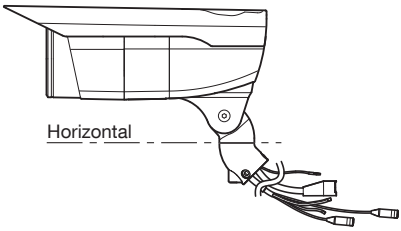
1 Afrouxe o parafuso de travamento de inclinação aprox. 1 rotação e ajuste o ângulo de inclinação da câmera na posição horizontal.

2 Aperte o parafuso de travamento de inclinação novamente após o ajuste do ângulo de inclinação.

Nota:

- Use uma chave de boca sextavada de 4 mm de diâmetro (adquirida localmente) para afrouxar ou apertar o parafuso de travamento da inclinação.

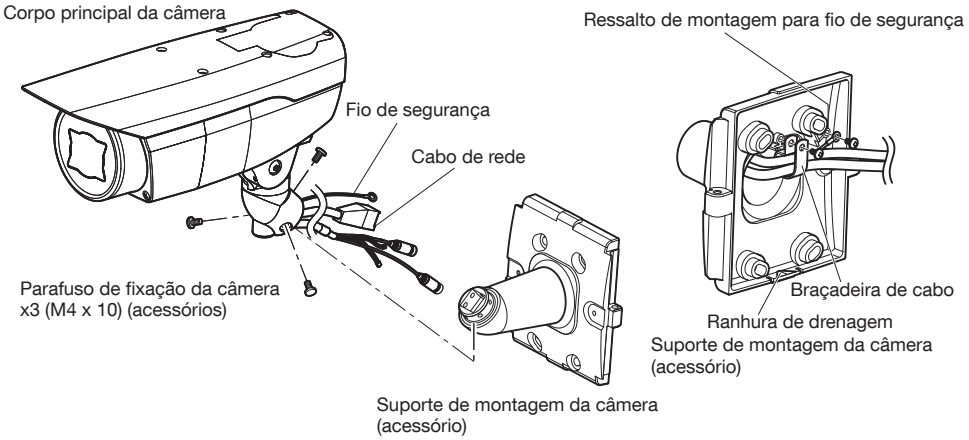




3 Passe cada cabo e o fio de segurança através do suporte de montagem da câmera, e fixe a câmera no suporte de montagem com os 3 parafusos de fixação da câmera (acessórios). Passe o cabo de rede primeiro através do suporte de montagem da câmera antes de passar os outros cabos.

IMPORTANTE:

- Certifique-se de que os parafusos de fixação da câmera estão bem fixados.
  Torque de aperto recomendado: 0,78 N·m


Corpo principal da câmera
Fio de segurança
Cabo de rede
Parafuso de fixação da câmera x3 (M4 x 10) (acessórios)
Suporte de montagem da câmera (acessório)
Ressalto de montagem para fio de segurança
Braçadeira de cabo
Ranhura de drenagem
Suporte de montagem da câmera (acessório)

4 Remova os parafusos do ressalto de montagem do fio de segurança e do ressalto de montagem da braçadeira de cabo.

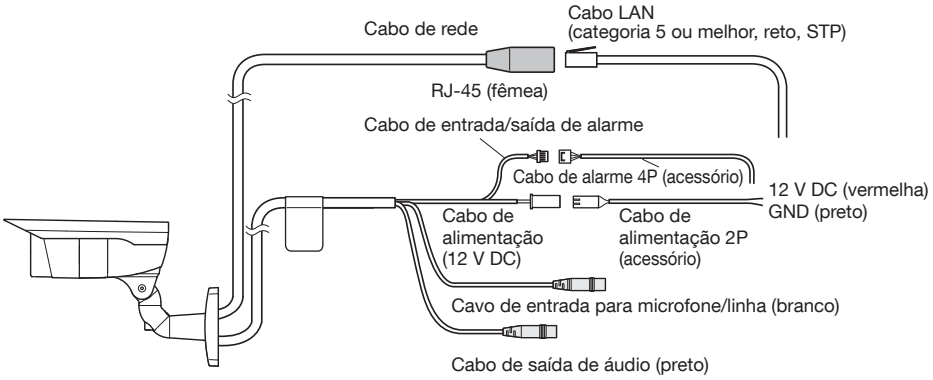
5 Prenda o fio de segurança com o parafuso do ressalto de montagem. Então, junte o fio e o cabo usando a braçadeira de cabo e prenda-os com cada parafuso do ressalto de montagem conforme ilustração.

IMPORTANTE:

- Certifique-se de que o fio de segurança está bem fixado.
  Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m

Conexão

Desligue o disjuntor antes de fazer uma conexão. Antes de iniciar a conexão, prepare os dispositivos e os cabos necessários.



<Cabo requerido>

Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP)

1 Conecte o cabo de entrada de microfone/linha e o microfone (para o uso da função de recepção de áudio).

Impedância de entrada:	Aproximadamente 2 kΩ (desequilibrado)
Comprimento do cabo recomendado:	Menos de 1 m (para entrada de microfone) Menos de 10 m (para entrada de linha)
Microfone recomendado:	Microfone do tipo de alimentação adicionável (opção) Conectar um miniconector monofônico (ø3,5 mm).
Voltagem de alimentação:	2,5 V ±0,5 V
Sensibilidade de microfone recomendada:	–48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa,1 kHz)
Nível de entrada para a entrada de linha:	Aproximadamente –10 dBV

2 Ligue um alto-falante externo com amplificador embutido ao cabo de saída de áudio.
Conectar um miniconector estéreo (ø3,5 mm) (saída de áudio é monofônica).

- Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado: Menos de 10 m
- Nível de saída: –20 dBV

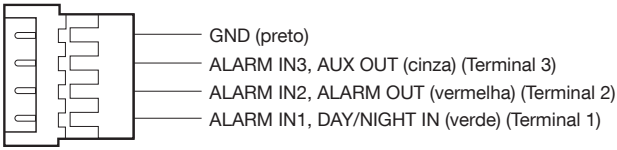
* Utilizar um alto-falante amplificado externo.

IMPORTANTE:

- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmera depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.
- Certifique-se de que a mini-conector estéreo está ligado a este cabo. Quando um mini-conector monofônico é ligado, o áudio pode não ser ouvido.
  Ao conectar um alto-falante monofônico com amplificador, use um cabo de conversão de aquisição local (monofônico-estéreo).

3 Ligue o cabo de entrada/saída de alarme.

Cabo de alarme 4P


GND (preto)
ALARM IN3, AUX OUT (cinza) (Terminal 3)
ALARM IN2, ALARM OUT (vermelha) (Terminal 2)
ALARM IN1, DAY/NIGHT IN (verde) (Terminal 1)

<Valores nominais>

- ALARM IN1(DAY/NIGHT IN), ALARM IN2, ALARM IN3

Especificações da entrada:	A ausência de tensão cria a entrada do contato (4 V DC - 5 V DC, capturados internamente)
OFF:	Aberta ou 4 V DC - 5 V DC
ON:	Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)

- ALARM OUT, AUX OUT

Especificações da saída:	Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V DC)
Aberta:	4 V DC - 5 V DC capturados internamente
Fechada:	Tensão de saída 1 V DC ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)

* O padrão dos terminais EXT I/O é “Desligado”.

IMPORTANTE:

- Certifique-se de utilizar o cabo de alarme 4P fornecido com este produto.
- Desligado, entrada e saída dos terminais EXT I/O 2 e 3 podem ser comutadas configurando o ajuste. Refira-se às Instruções de operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre os ajustes dos terminais EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) (“Desligado”, “Entrada de alarme”, “Saída de alarme” ou “Saída AUX”).
- Quando utilizar os terminais EXT I/O como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.
- Instale os dispositivos externos de forma a não excedam os valores nominais de acima.

4 Conecte um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, em linha reta, STP: Para a Europa) ao conector de rede.

IMPORTANTE:

- Use todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP: Para a Europa).
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V DC e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, de 12 V DC será usada para a alimentação*.
  * Se uma fonte de alimentação de 12 V DC e um concentrador PoE ou roteador são utilizados ao mesmo tempo, as ligações de rede pode não ser possível. Neste caso, desative as configurações de PoE.

  Referir-se às instruções de operação do concentrador PoE ou roteador em uso.
  * Na situação em que uma fonte de alimentação de 12 V DC e um hub ou router PoE são utilizados ao mesmo tempo, e a fonte de alimentação de 12 V DC é então desligada, o fornecimento de energia pode ser interrompido e a câmara pode reiniciar dependendo do hub ou router PoE usado.
- Ao desconectar o cabo LAN uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.
- Quando os cabos são utilizados no exterior, há uma possibilidade de que podem ser afetados por raios. Neste caso, instale um pára-raios, pouco antes onde os cabos estão ligados à câmara.

5 Ligar o cabo de alimentação.

Cuidado:

- UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO FACILMENTE ACESSÍVEL DEVE SER INCORPORADO AO EQUIPAMENTO ALIMENTADO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V DC.

Cabo de alimentação	
	12 V DC
Vermelho	Positivo
Preto	Negativo

Conecte o cabo de saída do adaptador CA ao cabo de alimentação 2P.

IMPORTANTE:

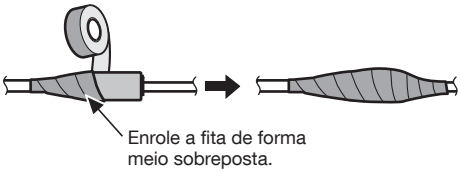
- A fonte de alimentação de 12 V DC deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- Certifique-se de utilizar o cabo de alimentação 2P fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o cabo de alimentação 2P no terminal da fonte de alimentação de 12 V DC. Caso contrário, isto pode danificar a câmera ou causar defeitos.
- Ao instalar a câmera, certificar-se de não exercer força em demasia sobre o cabo de alimentação.

Tratamento à prova d'água para as seções de junta do cabo

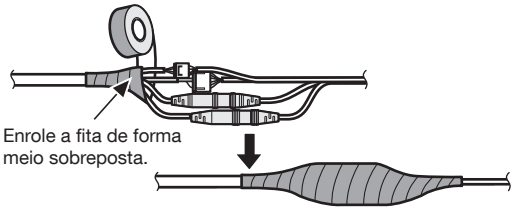
O tratamento adequado à prova de água é necessário para os cabos ao instalar a câmera com fios expostos ou ao instar sob os beirais. O corpo da câmera é à prova d'água, mas as extremidades dos cabos não são à prova d'água.

Certifique-se de usar a fita à prova d'água fornecida (acessório) nos pontos onde os cabos estão conectados para aplicar um tratamento à prova d'água no procedimento a seguir. Deixar de observar isto, ou utilizar fita diferente da fita à prova d'água fornecida (tal como uma fita de vinil), pode causar infiltração de água resultando em mau funcionamento.

Cabo LAN



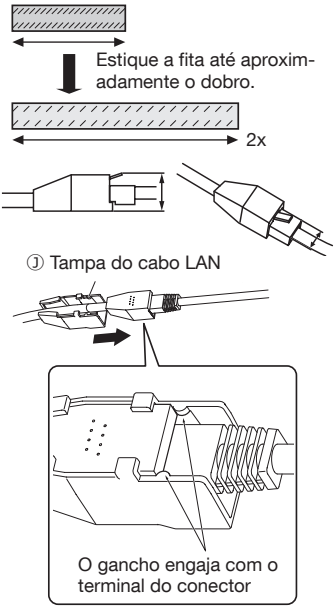
Cabo de entrada/saída de alarme, cabo de alimentação, cabo de entrada para microfone/ linha, cabo de saída de áudio



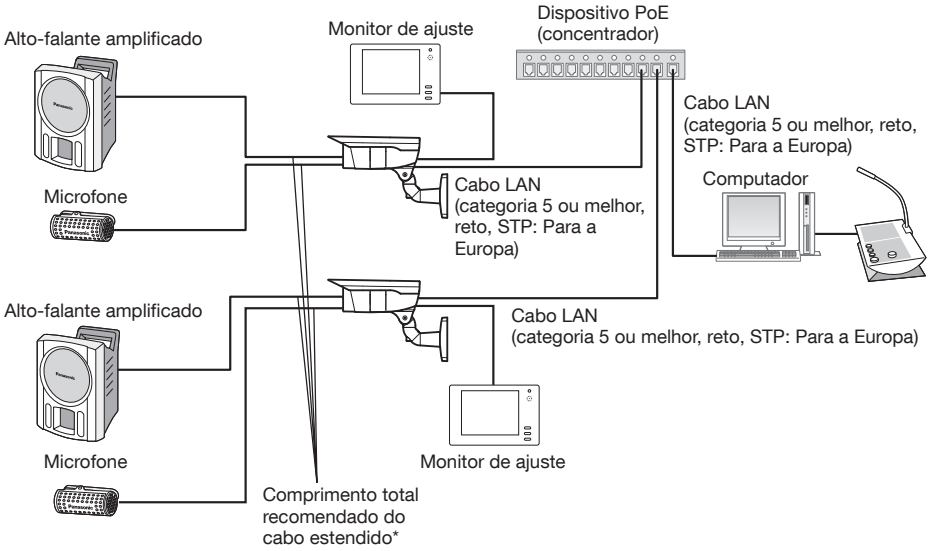
IMPORTANTE:

Como enrolar a fita à prova d'água fornecida

- Da mesma forma, efetue também a impermeabilização do cabo de alimentação 2P, do cabo de alarme 4P, e das ligações externas.
- Estique a fita por aproximadamente o dobro (veja a ilustração) e enrole-a em volta do cabo. Esticar a fita insuficientemente causa proteção insuficiente à prova d'água.
- Para evitar que o gancho do cabo LAN se solte facilmente, coloque a tampa do cabo LAN Ⓙ para o cabo flexível conforme mostrado, e depois deslize o gancho na direção indicada pela seta.
  O conector do cabo LAN utilizado com esta câmara deve satisfazer as seguintes restrições.
  Altura quando inserido (a partir de a parte inferior ao gancho): Máx. 16 mm
  Largura do conector: Máx. 14 mm
- Para instalar este produto num ambiente externo, certifique-se de tornar os cabos à prova d'água. O grau de resistência à prova d'água (IEC IP66 ou equivalente) é aplicado a este produto apenas quando for instalado corretamente tal como descrito nestas instruções de operação e que seja aplicado o tratamento apropriado à prova d'água. As partes internas dos suportes de base não são impermeabilizadas.



Exemplo de conexão ao se conectar a uma rede usando um hub PoE (Power over Ethernet)


Alto-falante amplificado
Monitor de ajuste
Dispositivo PoE (concentrador)
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP: Para a Europa)
Microfone
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP: Para a Europa)
Computador
Alto-falante amplificado
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP: Para a Europa)
Microfone
Monitor de ajuste
Comprimento total recomendado do cabo estendido*

<Cabo requerido>

Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP: Para a Europa)

Use um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, cruzado) para ligar a câmera diretamente ao computador.

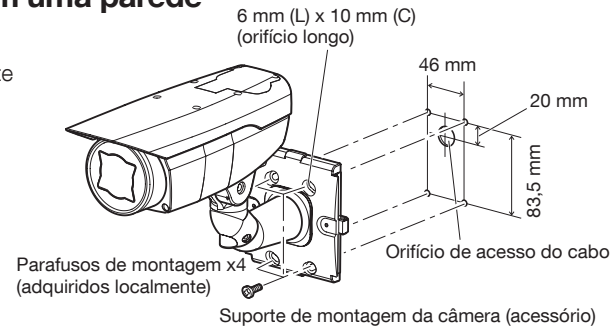
* Comprimento do cabo recomendado do alto-falante: Menos de 10 m
  Comprimento do cabo recomendado do microfone: Menos de 1 m

IMPORTANTE:

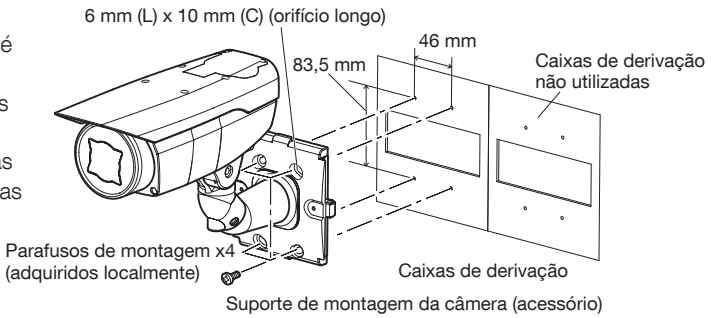
- O monitor de ajuste é utilizado para verificar o ajuste do campo angular de visão ao instalar a câmera ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Dependendo do monitor, alguns caracteres (título da câmera, ID predefinido, etc.) podem não ser exibidos na tela.
- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se um concentrador PoE não é utilizado, cada câmara de rede deve ser ligada a uma fonte de alimentação de 12 V DC.
- Ao usar 12 V DC, a fonte de alimentação de um concentrador PoE ou roteador não é necessária.

Fixe o suporte de montagem da câmera quando a câmera for instalada diretamente em uma parede

Use 4 parafusos (adquiridos localmente) para fixar o suporte de montagem da câmera na parede ou uma caixa de derivação (adquiridos localmente).
A capacidade de extração necessária de um único parafuso é 196 N ou mais.

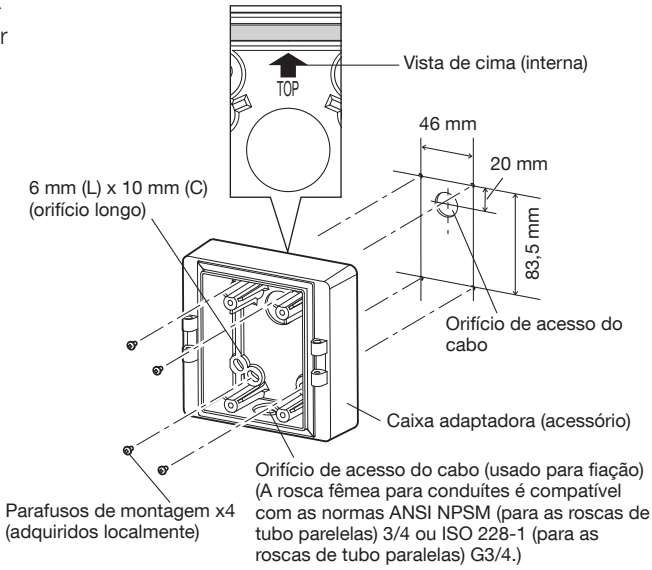


- Se uma caixa de derivação for utilizada, é recomendado que as caixas sejam colocadas lado a lado, conforme ilustração. (Utilize caixas de derivação não usadas para passar os cabos para um fácil cabeamento.)

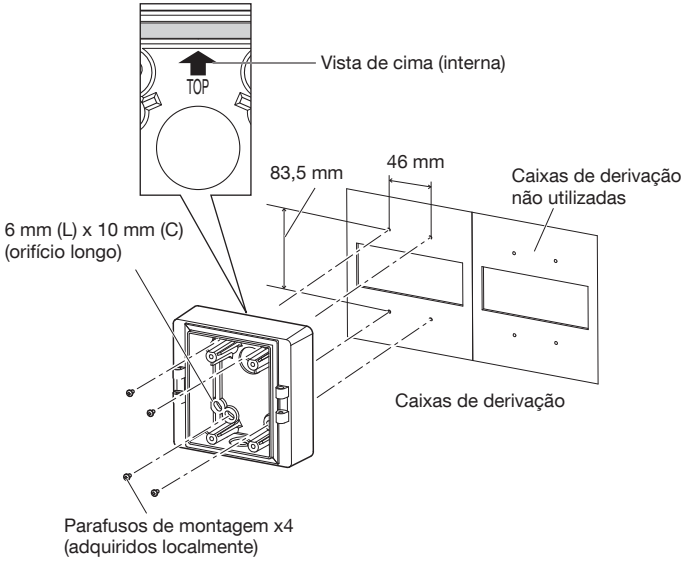


Quando a câmera for instalada em uma parede usando a caixa adaptadora

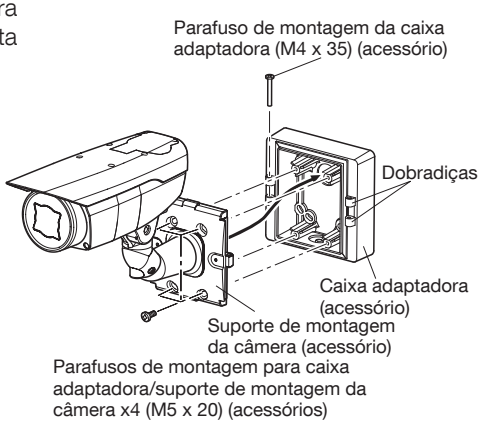
1 Use 4 parafusos (adquiridos localmente) para fixar a caixa adaptadora (acessório) na parede ou uma caixa de derivação (adquirida localmente).
A capacidade de extração necessária de um único parafuso é 196 N ou mais.


TOP
Vista de cima (interna)
46 mm
20 mm
6 mm (L) x 10 mm (C)
(orifício longo)
83,5 mm
Orifício de acesso do
cabo
Caixa adaptadora (acessório)
Orifício de acesso do cabo (usado para fiação)
(A rosca fêmea para conduítes é compatível
com as normas ANSI NPSM (para as roscas de
tubo parelelas) 3/4 ou ISO 228-1 (para as
roscas de tubo paralelas) G3/4.)
Parafusos de montagem x4
(adquiridos localmente)

- Se uma caixa de derivação for utilizada, é recomendado que as caixas sejam colocadas lado a lado, conforme ilustração à direita. (Utilize caixas de derivação não usadas para passar os cabos para um fácil cabeamento).


TOP
Vista de cima (interna)
83,5 mm
46 mm
Caixas de derivação não utilizadas
6 mm (L) x 10 mm (C) (orifício longo)
Caixas de derivação
Parafusos de montagem x4 (adquiridos localmente)

2 Fixe o suporte de montagem da câmara nas dobradiças da esquerda ou da direita da caixa adaptadora.

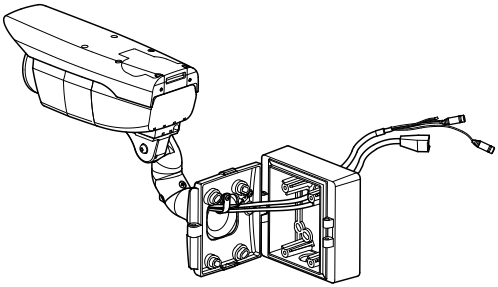

Parafuso de montagem da caixa adaptadora (M4 x 35) (acessório)
Dobradiças
Caixa adaptadora (acessório)
Suporte de montagem da câmera (acessório)
Parafusos de montagem para caixa adaptadora/suporte de montagem da câmera x4 (M5 x 20) (acessórios)

IMPORTANTE:

- Certifique-se de que os parafusos de montagem da caixa adaptadora (acessórios) estão bem fixados.
  Torque de aperto recomendado:
  M4: 0,78 N·m
- Certifique-se de que os parafusos de montagem da caixa adaptadora/suporte de montagem da câmera (acessórios) estão bem fixados.
  Torque de aperto recomendado:
  M5: 1,86 N·m

Nota:

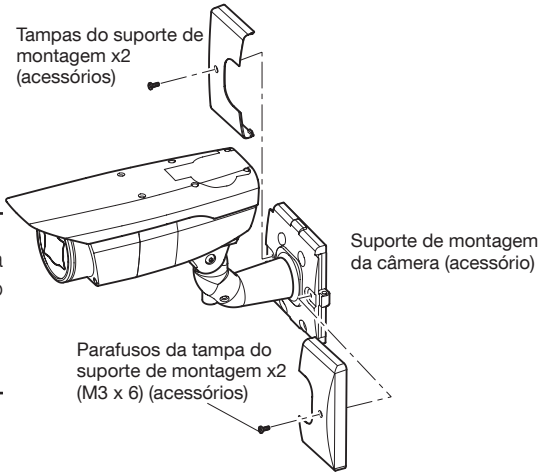
- As dobradiças da direita ou da esquerda da caixa adaptadora devem ser escolhidas de modo a impedir que o movimento do suporte de montagem da câmera seja interferido por obstruções, como uma parede quando o suporte da câmera estiver conectado às dobradiças da caixa adaptadora.



3 Fixe as 2 tampas do suporte (acessórios) ao suporte de montagem da câmera com os 2 parafusos da tampa do suporte de montagem (acessórios).

IMPORTANTE:

- Certifique-se de que os parafusos da tampa do suporte de montagem estão bem fixados.
  Torque de aperto recomendado:
  0,59 N·m


Tampas do suporte de montagem x2 (acessórios)
Suporte de montagem da câmera (acessório)
Parafusos da tampa do suporte de montagem x2 (M3 x 6) (acessórios)

Inserir/remover um cartão de memória SD

IMPORTANTE:

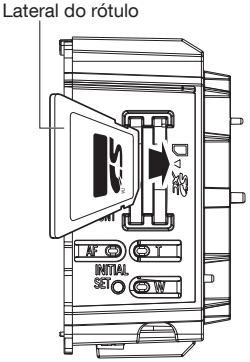
- Antes de inserir um cartão de memória SD, certifique-se de desligar a energia.
- Ao inserir um cartão de memória SD, certifique-se a direção.
- Antes de remover o cartão de memória SD, primeiro certifique-se de selecionar “Não utilizar” para “cartão de memória SD” na guia [cartão de memória SD] da página “Básico” do menu de configuração. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

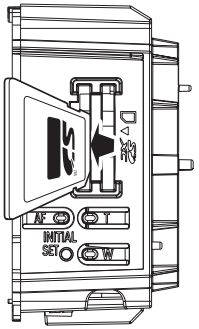
1 Afrouxe os 4 parafusos de fixação da tampa frontal para remover a tampa frontal.

2 Insira completamente um cartão de memória SD na fenda de cartão de memória SD até escutar um clique.

3 Fixe a tampa frontal na câmera.
(☞ Página 32)

4 Ao retirar o cartão de memória SD do compartimento do cartão de memória SD, retire a tampa frontal seguindo o passo 1, e empurre o cartão até ouvir um clique. Depois que o cartão de memória SD for removido, coloque a tampa frontal na câmera novamente.
(☞ Página 32)





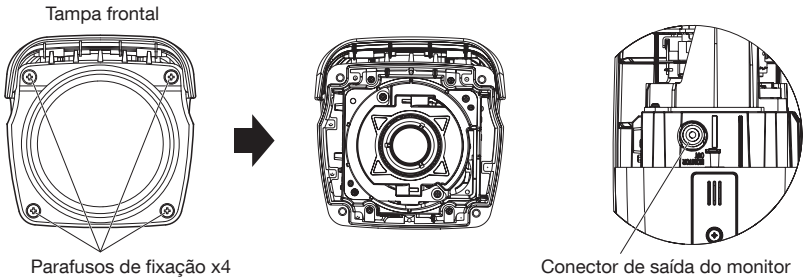
<WV-SPW631L>

Ajuste

1 Certifique-se de ver o ajuste do monitor quando o ângulo da câmera for ajustado.

Forneça energia a esta unidade, conecte o monitor para ajuste (por exemplo, um pequeno de LCD) ao conector de saída de monitor, e ajuste o ângulo da câmera (desligue após a verificação do ajuste do ângulo por segurança).

① Afrouxe os 4 parafusos de fixação da tampa frontal para remover a tampa frontal.
② Conecte o conector de saída do monitor e o monitor para ajuste com o cabo com pino RCA (adquirido localmente).

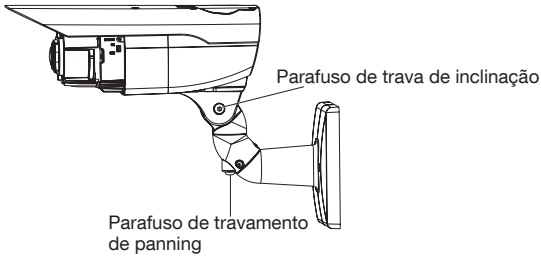


<Tampa frontal> (Esta figura representa o modelo WV-SPW611.)

③ Repita os passos (1) e (2) para ajustar o ângulo da câmara.
(1) Afrouxe o parafuso de travamento de panning e gire a cabeça da câmara na horizontal para ajustar o panning.
(2) Afrouxe o parafuso de travamento de inclinação e gire a cabeça da câmera na vertical para ajustar a inclinação.
(3) Aperte o parafuso de travamento de panning e o parafuso de travamento de inclinação após o ajuste do ângulo da câmera.

IMPORTANTE:

- Após o ajuste do ângulo da câmera, o parafuso de travamento de panning e o parafuso de travamento de inclinação devem ser apertados firmemente.
  Torque de aperto recomendado: 2,45 N·m

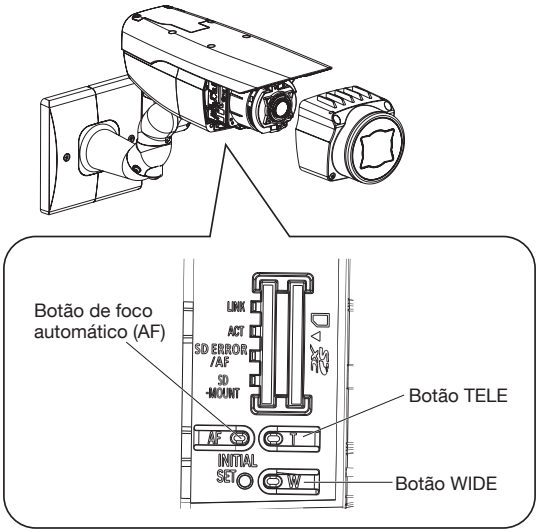


Nota:

- Use uma chave de boca sextavada com diâmetro de 4 mm (adquirida localmente) para afrouxar ou apertar o parafuso de travamento de panning e o parafuso de travamento da inclinação.
- Cerca de 1 rotação de afrouxamento do parafuso de travamento de panning e do parafuso de travamento da inclinação permite o ajuste do ângulo da câmera. Não afrouxe os parafusos além do necessário.
- O corpo da câmera deve ser segurado ao afrouxar o parafuso de travamento de panning ou o parafuso de travamento da inclinação.
- O ajuste de foco (☞ página 30-31) deve ser realizado ao mesmo tempo em que os ajustes de panning e da inclinação forem executados.

2 Ajuste o campo angular de visão e o foco.

Ajuste o campo angular de visão de acordo com a distância entre a lente da câmera e o objeto fotografado. Esses ajustes devem ser realizados juntamente com o ajuste do ângulo de câmera.



(Esta figura representa o modelo WV-SPW611.)

Ao ajustar o campo de visão angular e o foco do menu de configuração

Consulte as Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para saber como realizar o ajuste manual de foco a partir do menu de configuração.

Ao ajustar o campo de visão angular e o foco com o painel da câmera

① Pressione os botões TELE ou WIDE para mover o botão entre TELE e WIDE para obter o campo angular de visão adequado.

Nota:

- Enquanto o botão estiver sendo pressionado, o ângulo de visão se movimentará na direção "T" ou "W".
- Quando o campo angular de visão for ajustado no lado TELE, o zoom óptico será de até 3,2 vezes, e se houver qualquer ajuste acima deste, um zoom óptico extra será aplicado.
- Quando o tamanho de captura de imagem em "VGA" for aplicado, o fator de zoom poderá ser ajustado em até 2 vezes sem deterioração da qualidade da imagem.
- O fator de zoom é exibido no canto superior direito da tela.
- Ao usar os botões TELE ou WIDE para executar operações, o fator de zoom parará em 3,2 vezes. Se as operações forem continuadas, o ângulo da visão poderá ser movido ainda mais nas direções "T" ou "W".

② Quando o botão de foco automático (AF) for pressionado, o indicador de foco automático (AF) acenderá por cerca de 10 segundos, e o foco será ajustado automaticamente.

IMPORTANTE:

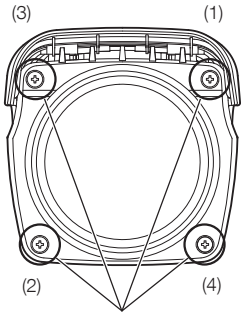
- Não toque na lente.
- O desfoque pode ser causado pela tampa frontal reinstalada. Neste caso, efetuar a função de foco automático através do menu de configuração.

Nota:

- Ao tirar fotos no seguinte lugar ou dos seguintes objetos, o foco pode não ser ajustado automaticamente. Neste caso, ajuste o foco manualmente a partir do menu de configuração. Consulte as Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para saber como realizar o ajuste manual de foco a partir do menu de configuração.
  - Objeto fotografado com grande variação de iluminação
  - Objeto fotografado se movendo frequentemente
  - Objeto com reflexo ou extra brilho
  - Objeto com baixa iluminação
  - Local onde a tampa frontal facilmente fica suja
  - Objeto através de uma janela
  - Objeto com menos contraste, como uma parede branca
  - Objeto muito tremido
- Se o zoom óptico extra 2x for aplicado quando "1280x960", "1280x720" for selecionado para o tamanho de captura de imagem, a qualidade da imagem será deteriorada, pois o efeito do Zoom Óptico Extra não será fornecido.
- Quando imagens próximas de áreas infravermelhas mudam de coloridas para pretas e brancas, elas podem ficar fora do foco de acordo com a natureza da propriedade óptica. Neste caso, o foco pode ser automaticamente corrigido, selecionando "Auto" ou "Preset" (Predefinido) para "Adjusting method" (Método de ajuste) no menu de configuração (O foco não será automaticamente ajustado de acordo com a mudança de nível de iluminação, uma vez que o foco seja corrigido.) Consulte as Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para saber como definir o "Adjusting method" (Método de ajuste) no menu de configuração.

Montagem da tampa frontal

Monte a tampa frontal.



Parafusos de fixação x4

IMPORTANTE:

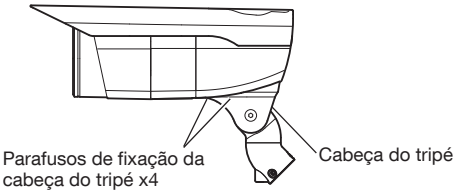
- O torque de aperto descrito abaixo deve ser seguido para os 4 parafusos de fixação da tampa frontal.
  Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m
- A sequência de aperto dos 4 parafusos de fixação da tampa frontal deverá ser observada e repetida duas vezes, conforme descrito na ilustração acima.
  ((1) → (2) → (3) → (4), duas vezes)
- Certifique-se de que a gaxeta não saiu e nem entortou. Se isso acontecer coloque-a de volta no lugar.
- Verifique se a gaxeta não está empoeirada ou com outros contaminantes. Remova a poeira e os contaminantes da gaxeta.
- Retire a película da parte transparente da tampa frontal depois que a instalação for concluída. Não toque na parte transparente da tampa frontal com a mão logo após a remoção da película.

Fixando a superfície de montagem na parte superior da superfície do corpo da câmara

Quando a superfície de montagem for alterada para a parte superior da superfície do corpo da câmara

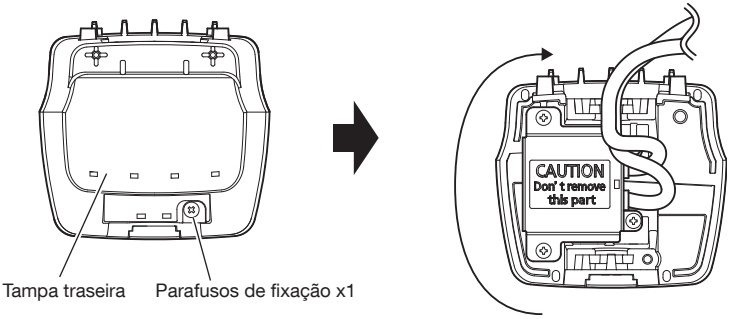
1 Remova os 4 parafusos de fixação do para-sol do corpo da câmera e remova o para-sol.

2 Remova os 4 parafusos de fixação da cabeça do tripé do corpo da câmera e retire a cabeça do tripé.

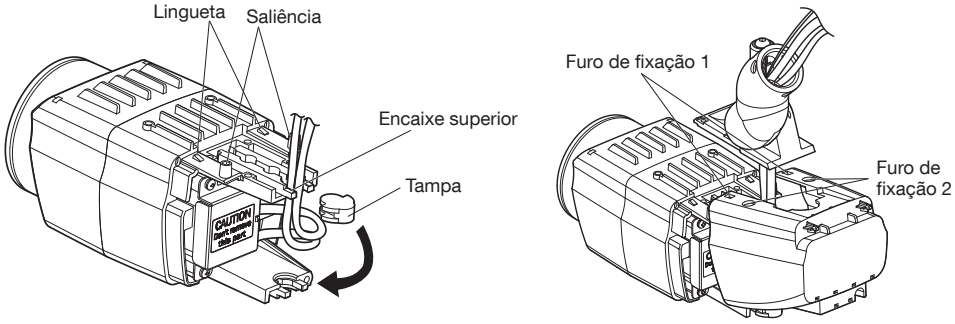


3 Afrouxe o parafuso de fixação remova a parte traseira e retire a tampa.

4 Gire cada cabo no sentido da seta (em sentido horário), conforme ilustrado e passe-os entre a abertura no encaixe superior do corpo principal.
Em seguida, coloque a tampa no encaixe inferior, e prenda a tampa traseira com 1 parafuso de fixação.



Fixe a tampa traseira na tampa frontal, conectando o furo de fixação 1 da tampa traseira na lingueta da tampa frontal ao passar a saliência da tampa frontal através de furo de fixação 2 da tampa traseira.

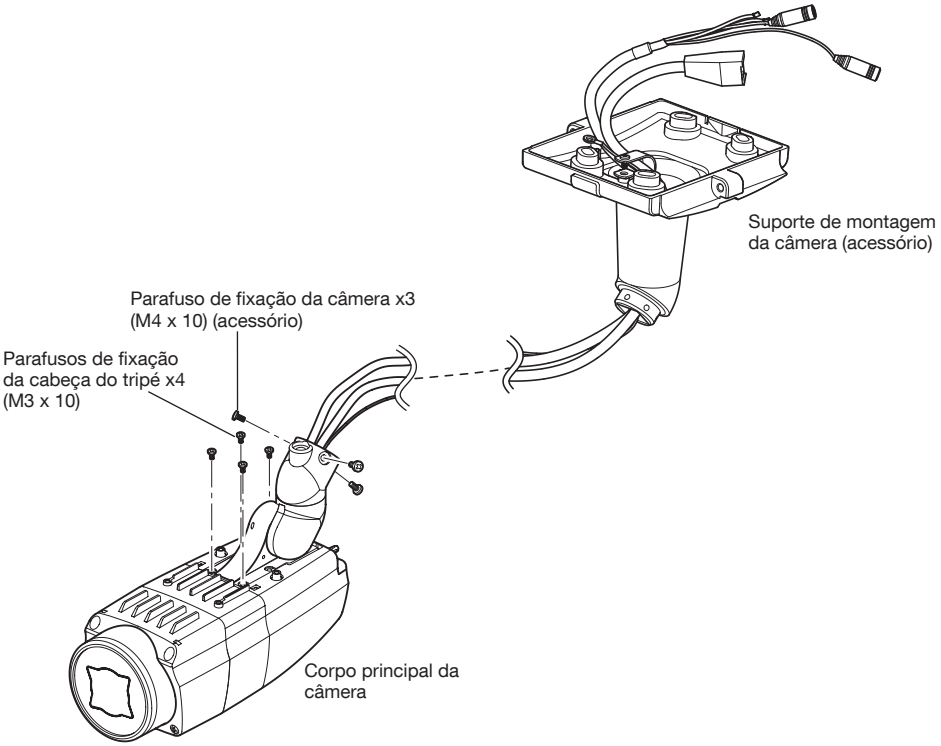


5 Monte a cabeça do tripé na parte superior do corpo da câmera com 4 parafusos de montagem da cabeça do tripé que foram removidos na etapa 2.

IMPORTANTE:

- Deve ser tomado cuidado para evitar que os cabos fiquem presos entre o corpo da câmera e a cabeça do tripé.
- Certifique-se de usar os parafusos que foram retirados da cabeça do tripé.
  Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m

6 Fixe a câmera no suporte de montagem da câmera com os 3 parafusos de fixação da câmera. Passe cada cabo e o fio de segurança através do suporte da câmera, e conecte o fio de segurança no suporte de montagem da câmera. Então, junte o fio e o cabo usando a braçadeira de cabo e prenda-os com cada parafuso do ressalto de montagem no suporte de montagem da câmera (☞ página 19-20).



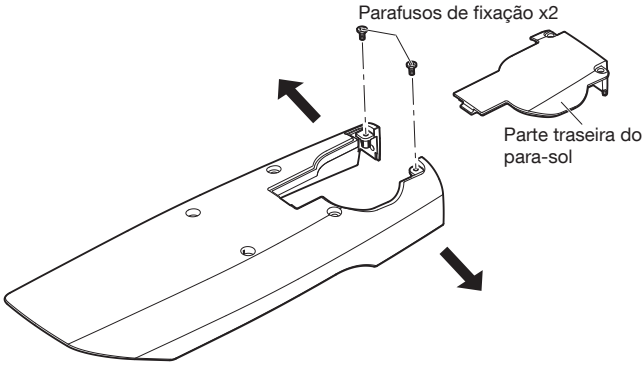
IMPORTANTE:

- Certifique-se de usar os parafusos que foram retirados do suporte da câmera.
  Torque de aperto recomendado: 0,78 N·m
- Certifique-se de usar os parafusos que foram retirados do fio de segurança.
  Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m

7 Retire a parte traseira do para-sol.

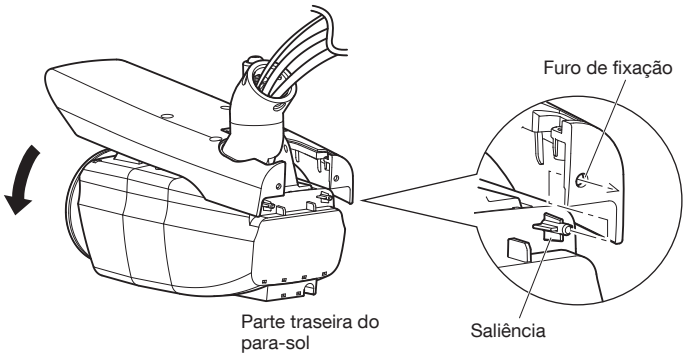
Conforme ilustração, abrir o para-sol em ambas as direções torna mais fácil a remoção da parte traseira do para-sol.

- Ao instalar a câmera em um teto, a parte traseira do para-sol e os parafusos de fixação não são usados.



8 Monte o para-sol no corpo da câmara com os 4 parafusos de montagem do para-sol após a remoção da parte traseira do para-sol.

- O para-sol é anexado à câmera, inserindo as saliências da tampa traseira da câmera nos furos de fixação da parte traseira do para-sol.



IMPORTANTE:

- Certifique-se de usar os parafusos que foram retirados do para-sol.
  Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m

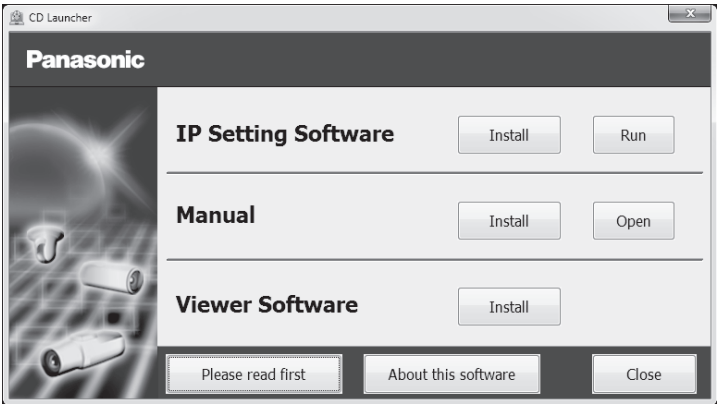
Ajustar a configuração de rede

Configuração da câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador

As seguintes são descrições para quando da configuração da câmera com a configuração padrão. No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar câmeras na rede. Ajustar a configuração da câmera após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall). Entrar em contato com o administrador da rede ou com o provedor de serviços Internet para informações sobre os ajustes da configuração da rede.

1 Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.

- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar “Eu aceito os termos do contrato de licença”, e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo “CDLauncher.exe” do CD-ROM.

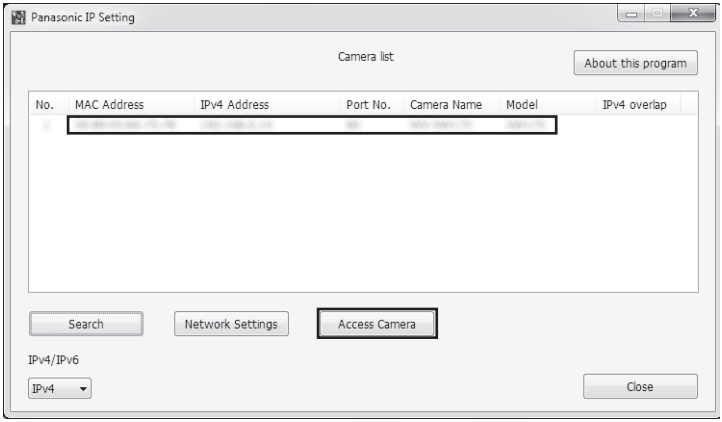


Nota:

- Referir-se a “Utilização do CD-ROM” nas Instruções de Operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.

2 Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP].
A tela de [Software de configuração IP Panasonic] será exibida. Clique no botão [Configuração de rede] após selecionar o endereço MAC/endereço IP da câmera a ser configurada.

3 Selecione a câmera a ser configurada, e clique em [Acessar câmera].



Nota:

- Quando câmeras são exibidas na tela de [Software de configuração IP Panasonic], clique na câmera com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso na câmera a ser configurada.

4 Caso a tela de instalação do programa visualizador “Network Camera View 4S” seja exibida, observar as instruções do programa assistente para iniciar a instalação. (O programa visualizador é instado a partir da câmera.)

- A página “Ao vivo” será exibida.
- Caso não se possa instalar o programa visualizador “Network Camera View 4S” ou imagens não sejam exibidas, acionar o botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] na janela de inicialização para instalar o programa.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página “Config.” - “Básico” antes de utilizar a câmera.

Nota:

- Quando nenhuma imagem é exibida na página “Ao vivo”, referir-se ao guia de detecção de defeitos das Instruções de Operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Referir-se às Instruções de Operação do CD-ROM fornecido sobre como ajustar a configuração HTTPS.
- Clique no botão de [Config.] na página “Ao vivo” e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome de usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder.
  Nome do Usuário: admin
  Senha: 12345
- Ao mudar os ajustes relacionados à configuração de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clicar no botão de [Configuração de rede] na tela do [Software de configuração IP Panasonic] conforme indicado no passo **3**, e fazer então os ajustes.
- Devido a medidas mais estritas de segurança no programa “IP Setting Software”, a “Network settings” da câmera a ser configurada não pode ser alterada após decorrerem cerca de 20 minutos desde a alimentação à câmera ser ligada. (Quando o período efetivo é ajustado a “20 min” em “Configuração rápida de IP se adapta ao período”.)
  Contudo, a configuração pode ser mudada depois de 20 minutos para câmeras no modo de ajuste inicial.
- O “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, que suporta a monitoração ao vivo e imagens gravadas vindas de várias câmeras, está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Guia de solução de problemas

Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.
Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar a solução na tabela ou um problema não estiver descrito abaixo.

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Alimentação não é ligada.	**Ao usar uma fonte de corrente contínua** • A fonte de alimentação de 12 V DC está conectada ao cabo de fornecimento de energia 2P? → Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. • O adaptador CA utilizado está em conformidade com as especificações? → Verifique as especificações relativas ao adaptador CA. **Ao usar um dispositivo PoE para alimentação de energia** • O dispositivo PoE (Power over Ethernet) e o cabo de rede da câmera estão conectados através de um cabo LAN? → Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. • Dependendo do dispositivo PoE, a alimentação de energia é interrompida quando a alimentação requerida excede o seu limite global de alimentação para todos os portos PoE. → Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso.	20-22
Quando ascende o diodo emissor de luz infravermelho, uma parte ou a totalidade da tela aparece desfocada.	• Há uma parede ou outra superfície ou objeto refletor próximo da câmara (incluindo as áreas que não são exibidas em as imagens)? (SPW631LT) (SPW631L) (SPW611L) → Ajuste o ângulo da câmera para que a luz do diodo emissor de luz infravermelho não é refletida.	29-31
Quando ascende o diodo emissor de luz infravermelho, a câmera muda entre o modo de cor e modo preto-e-branco.	• O objeto pode estar demasiado perto da câmera. (SPW631LT) (SPW631L) (SPW611L) → Ajuste a distância entre a câmera e o objeto.	29-31

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
O indicador de conexão LINK não se acende na cor laranja mesmo quando o cabo de rede está conectado à câmera.	• É o cabo LAN conectado de forma adequada? → Conecte o cabo LAN de forma adequada. • Opera adequadamente o concentrador ou roteador conectado à câmera? → Verifique se o concentrador ou roteador em uso opera adequadamente. • Não está quebrado o cabo LAN ligado à câmara? → Substitua o cabo por outro.	22-24
O indicador AF/SD ERROR acende em vermelho ou pisca em vermelho	• Não é o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD inserido na posição “LOCK”? → Destrave o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD. • O cartão de memória SD inserido não foi formatado em um computador? → Utilize um cartão de memória SD formatado na câmera. Ou instale o programa para formatar o cartão de memória SD no computador. Refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) para informações adicionais sobre o software compatível. • Não está com defeito o cartão de memória SD inserido? → Substitua o cartão por outro normal.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)

Especificações

• Especificações básicas

	WV-SPW631LT/WV-SPW631L/ WV-SPW611L	WV-SPW611
Fonte de alimentação*1:	12 V DC ±10 %, PoE (conforme IEEE802.3af: DC36-57 V)	
Consumo*1: (PoE: dispositivo Classe 0)	Fonte de alimentação CC: 12 V DC/ 1080 mA/ Aprox. 12,9 W Dispositivo PoE: 48 V DC/ 360 mA/ Aprox. 12,95 W	Fonte de alimentação CC: 12 V DC/ 670 mA/ Aprox. 8,1 W Dispositivo PoE: 48 V DC/ 230 mA/ Aprox. 11,1 W
Ambiente operacional:	–40 °C a +50 °C*2	
Umidade operacional ambiente:	10 % a 90 % (sem condensação)	
Distância de irradiação de diodo emissor de luz infravermelho:	30 m	–
Saída de monitor (para ajuste):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, composto, miniconector de ø3,5 mm (monofônico) Um monitor NTSC ou PAL pode ser conectado à câmera (use o seletor ou software para selecionar o tipo de monitor). Conector de conversão MONITOR OUT incluído (miniconector de ø3,5 mm⇔Tomada RCA)	
Terminais I/O (E/S) externa:	ALARM IN 1 (DAY/NIGHT IN)/ ALARM IN 2 (ALARM OUT)/ ALARM IN 3 (AUX OUT) (x1 cada) DAY/NIGHT IN, ALARM OUT, e AUX OUT podem ser usados, alterando as configurações do Terminal 1, Terminal 2, e Terminal 3.	
Entrada para microfone/linha:	Miniconector monofônico de ø3,5 mm Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ (desequilibrado)	
Para entrada de microfone:	Microfone aplicável: Tipo de alimentação adicionável Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V Sensibilidade de microfone recomendada: –48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)	
Para entrada de linha:	Nível de entrada: Aprox. –10 dBV	
Saída de áudio:	Miniconector etéreo de ø3,5 mm (saída monofônica) Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado) Alto-falante externo com um amplificador Nível de saída: –20 dBV	
À prova d'água*3:	Corpo principal: IP66 (IEC60529) Conforma os padrões Tipo 4X (UL50) e NEMA 4X	
Dimensões:	94 mm (L) x 89 mm (A) x 226 mm (C)	
Peso:	Aprox. 1,4 kg	
Acabamento:	Corpo principal: Molde de alumínio fundido (cinza claro) Cobertura de domo: Resina de policarbonato transparente	

*1 Consulte o nosso site (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) para obter mais informações sobre outra fonte de alimentção e informações sobre o consumo de energia.

*2 Ao usar este produto sem desligar a alimentação. (No entanto, a temperatura no interior da câmara deve ser de –10 °C ou superior.) Efetuar os ajustes ou as operações de inicialização quando a temperatura ambiente é de –30 °C ou superior. A função de foco automático não se encontra disponível até que a unidade de aquecimento da câmara aumenta a temperatura interna da câmara.

*3 Só quando o trabalho de instalação está devidamente efetuado de acordo com as instruções contidas neste manual e o tratamento impermeável apropriado é realizado.

• Câmera

Sensor de imagem:	SPW631LT SPW631L Sensor de imagem MOS de tipo 1/2,8 aprox. SPW611L SPW611 Sensor de imagem MOS de tipo 1/3 aprox. Filtro de cores primárias incorporado
Pixels efetivos:	SPW631LT SPW631L 1944 (H) x 1213 (V) Aprox. 2,4 mega pixel SPW611L SPW611 1296 (H) x 1032 (V) Aprox. 1,3 mega pixel
Área de varredura:	SPW631LT SPW631L 5,346 mm (H) x 3,336 mm (V) SPW611L SPW611 4,864 mm (H) x 3,891 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima:	SPW631L Modo colorido: 0,04 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,003 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* Preto/branco: 0 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto, quando o diodo emissor de luz infravermelho está aceso) 0,01 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,0007 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* SPW631LT Modo colorido: 0,06 lx (F1.6, Velocidade maxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,004 lx (F1.6, Velocidade maxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* Preto/branco: 0 lx (F1.6, Velocidade maxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto, quando o diodo emissor de luz infravermelho está aceso) 0,02 lx (F1.6, Velocidade maxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,002 lx (F1.6, Velocidade maxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)*

	SPW611L SPW611 Modo colorido: 0,01 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,0007 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* Preto/branco: 0 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto, quando o diodo emissor de luz infravermelho está aceso) 0,003 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,0002 lx (F1.3, Velocidade maxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* * Valor convertido
Super Dynamic:	Ligado (Alto)/ Ligado (Normal)/ Desligado * Quando a taxa de quadros é definida para 60 fps, é exibido Desligado para a função Super Dynamic.
Faixa dinâmica:	Típico 133 dB (Super Dynamic: Ligado)
Face SD (Super Dynamic):	Ligado/desligado (somente quando Super Dynamic: Ligado)
Ganho (AGC):	Ligado (Baixo)/ Ligado (Médio)/ Ligado (Alto)/ Desligado
Ampliação de preto adaptável:	Ligado/Desligado (somente quando Super Dynamic: Desligado)
Compensação de luz de fundo (BLC):	Ligado/Desligado (somente quando Super Dynamic: Desligado)
Compensação de névoa:	Ligado/Desligado (somente quando Super Dynamic/Faixa dinâmica ampla: Desligado)
Compensação de luz alta (HLC):	Ligado/Desligado (somente quando Super Dynamic/Compensação de luz de fundo: Desligado)
Ajuste do modo de controle de luz:	Cena - ambiente externo/ Cena em ambiente fechado (50 Hz)/ Cena em ambiente fechado (60 Hz)/ Obturador fixo
Velocidade do obturador:	[2 mega pixel [16:9] (modo de 60 fps) SPW631LT SPW631L/ 1,3 mega pixel [16:9] (modo de 60 fps) SPW611L SPW611] Desligado (1/60), 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 Outro que não [2 mega pixel [16:9] (modo de 60 fps) SPW631LT SPW631L/1,3 mega pixel [16:9] (modo de 60 fps) SPW611L SPW611] Desligado (1/30), 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
Velocidade máxima do obturador:	máx. 1/1000 s, máx. 1/500 s, máx. 1/250 s, máx. 1/120 s, máx. 2/120 s, máx. 1/100 s, máx. 2/100 s, máx. 1/60 s, máx. 1/30 s, máx. 2/30 s, máx. 4/30 s, máx. 6/30 s, máx. 10/30 s, máx. 16/30 s
Cores/Preto e branco:	Desligado/ Ligado/ Automático 1 (Normal)/ Automático 2 (Luz IR)/ Automático 3 (SCC)

LED de luz IR:	SPW631LT SPW631L SPW611L Alto/ Médio/ Baixo/ Desligado
Balanço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/Baixa
Zona de privacidade:	Ligado/Desligado (até 8 zonas disponíveis)
Título da câmera na tela:	Ligado/Desligado Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos)
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado, 4 áreas disponíveis

• Lente

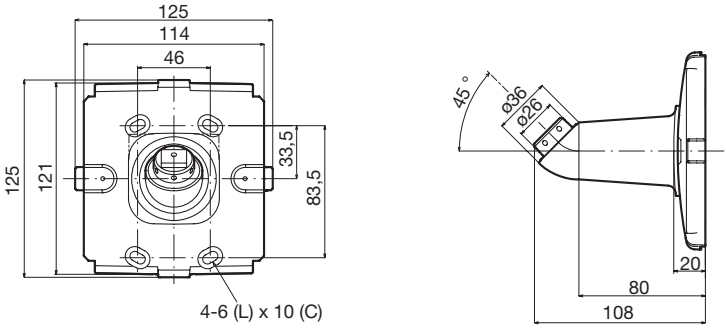
Relação de zoom:	SPW631LT Lente varifocal de 2,4x SPW631L SPW611L SPW611 Lente varifocal de 3,6x
	SPW631L O zoom ótico extra* de 10,8x está disponível. * O modo 16:9 deve ser selecionado
	SPW631LT* SPW611L SPW611 O zoom ótico extra de 7,2x está disponível. * O modo 16:9 deve ser selecionado
Zoom digital (eletrônico):	Escolha um dos três níveis de x1, x2, x4
Distância focal:	SPW631LT 9 mm - 22 mm SPW631L SPW611L SPW611 2,8 mm - 10 mm
Relação de abertura máxima:	SPW631LT 1:1,6 (WIDE) - 1:3,0 (TELE) SPW631L SPW611L SPW611 1:1,3 (WIDE) - 1:3,0 (TELE)
Alcance do foco:	SPW631LT 1,0 m - ∞ SPW631L SPW611L SPW611 0,3 m - ∞
Faixa de abertura:	SPW631LT F1.6 - F11 SPW631L SPW611L SPW611 F1.3 - F11

Campo angular de visão:	SPW631LT [modo 16:9] Horizontal: 13,8 ° (TELE) - 33,5 ° (WIDE) Vertical: 7,7 ° (TELE) - 18,1 ° (WIDE) [modo 4:3] Horizontal: 11,5 ° (TELE) - 27,4 ° (WIDE) Vertical: 8,6 ° (TELE) - 20,1 ° (WIDE)
	SPW631L [modo 16:9] Horizontal: 30,9 ° (TELE) - 105,4 ° (WIDE) Vertical: 17,4 ° (TELE) - 57,3 ° (WIDE) [modo 4:3] Horizontal: 25,8 ° (TELE) - 86,4 ° (WIDE) Vertical: 19,3 ° (TELE) - 63,9 ° (WIDE)
	SPW611L SPW611 [modo 16:9] Horizontal: 28,4 ° (TELE) - 96,2 ° (WIDE) Vertical: 16,1 ° (TELE) - 52,8 ° (WIDE) [modo 4:3] Horizontal: 28,4 ° (TELE) - 96,2 ° (WIDE) Vertical: 21,4 ° (TELE) - 71,0 ° (WIDE)

• Suporte de montagem da câmera

Ângulo de ajuste:	Horizontal: ±100 ° Vertical: +30 ° ~ -90 °
Dimensões:	125 mm (L) x 125 mm (A) x 108 mm (C)
Peso:	Aprox. 220 g
Acabamento:	Alumínio fundido, revestimento de prata metálica

<Desenho do dimensionamento do suporte da câmera> (unidade: mm)



• **Rede**

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ-45
Resolução: H.264 JPEG (MJPEG)	SPW631LT SPW631L 2 mega pixel [16:9] (modo de 30 fps)/2 mega pixel [16:9] (modo de 60 fps) 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 160x90 2 mega pixel [4:3] (modo de 30 fps) 1600x1200, 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA, 160x120 3 mega pixel [4:3] (modo de 30 fps) * Usado por técnicas de super-resolução 2048x1536, 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA, 160x120 SPW611L SPW611 1,3 mega pixel [16:9] (modo de 30 fps)/1,3 mega pixel [16:9] (modo de 60 fps) 1280x720, 640x360, 320x180, 160x90 1,3 mega pixel [4:3] (modo de 30 fps) 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA, 160x120
Método de compressão de imagem:	H.264*1 Qualidade da imagem (Taxa de bits constante/Melhor desempenho): Baixo (Prioridade de Movimento)/ Normal/ Fino (prioridade à qualidade de imagem) (VBR): 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo Tipo de transmissão: Unicast/Multicast Taxa de bits de vídeo: (Taxa de bits constante/ VBR/ Taxa de quadros/ Melhor desempenho/ VBR avançada) 64 kbps/ 128 kbps*/ 256 kbps*/ 384 kbps*/ 512 kbps*/ 768 kbps*/ 1024 kbps*/ 1536 kbps*/ 2048 kbps*/ 3072 kbps*/ 4096 kbps*/ 6144 kbps*/ 8192 kbps*/ 10240 kbps*/ 12288 kbps*/ 14336 kbps*/ 16384 kbps*/ 20480 kbps*/ 24576 kbps*/ 30720 kbps*/ 40960 kbps* * A faixa disponível da taxa de bits de H.264 varia de acordo com a configuração selecionada para o “Tamanho da imagem”. (Taxa de quadros) 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps*/ 60 fps* * A “Taxa de quadros*” será limitada por “Máx. taxa de transferência (por cliente)”. Ao selecionar qualquer valor com um asterisco (*) a direita do mesmo, é possível que a taxa de quadros for inferior que o valor selecionado. JPEG (MJPEG) Qualidade da imagem: 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo (10 passos: 0-9)
Intervalo de transmissão:	0,1 fps - 60 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264 ambas.)
Função de recorte:	• Desligado/ JPEG(1)/ JPEG(2)/ JPEG(3)/ H.264(1)/ H.264(2)/ H.264(3)/ H.264(4)/ H.264(tudo) • Ação de alarme ligada/desligada
Método de compressão de áudio:	G.726 (ADPCM) 32 kbps/ 16 kbps, G.711 64 kbps, AAC-LC*2
Controle da largura de banda:	Ilimitada/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps

Protocolo:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
OS*3:	Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista
Navegador*3:	Windows Internet Explorer 11 (32-bit) Windows Internet Explorer 10 (32-bit) Windows Internet Explorer 9 (32-bit) Windows Internet Explorer 8 (32-bit) Windows Internet Explorer 7 (32-bit)
Número máximo de acessos simultâneos:	14 (Número de sessões que podem se conectar a câmera ao mesmo tempo) * Dependendo das condições da rede
Cliente FTP:	Transmissão de imagem de alarme, transmissão periódica FTP (Quando da falha da transmissão FTP, reserva em cartão de memória SD opcional é disponível.)
Multi-telas:	As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (incluindo a própria câmera)
Compatível com cartão de memória SDXC/SDHC/SD*4:	Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade SD de 4 ou superior) Cartão de memória SDXC: 64 GB Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Cartão de memória SD: 2 GB (exceto cartão miniSD e cartão microSD)
Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG, controle AUX (por nível de acesso)
Compatibilidade do terminal móvel: (Atualizado em Agosto de 2014)*5	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente) Terminais móveis Android™

*1 Transmissão para 4 fluxos de vídeo pode ser ajustada individualmente.
*2 AAC (Codificação de áudio avançada - baixa complexidade) é usada apenas para a gravação de áudio no cartão de memória SD.
*3 Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 8.1, Microsoft Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em “Manual” - “Aberto” no CD-ROM fornecido e refira-se às “Notes on Windows® / Internet Explorer® versions”.
*4 Para usar um cartão de memória SD compatível com uma classificação de velocidade de 10, utilize um cartão que seja compatível com UHS-I (Ultra High Speed-I).
*5 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, acesse o nosso site web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Acessórios padrão

Guia de Instalação (este documento).....1 jogo
Certificado de garantia.....1 jogo
CD-ROM*1 .....1 pç.
Rótulo de código*2 .....1 pç.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.
Cabo de alarme 4P .....1 pç.
Cabo de alimentação 2P .....1 pç.
Fita impermeável .....1 pç.
Caixa adaptadora .....1 pç.
Suporte de montagem da câmera .....1 pç.
Tampas do suporte de montagem .....2 pçs.
Parafuso de montagem da caixa adaptadora (M4 x 35 mm) .....1 pç.
Parafusos de montagem para caixa adaptadora/
suporte de montagem da câmera (M5 x 20 mm).....5 pçs. (deles, 1 para reposição)
Parafuso de fixação da câmera (M4 x 10 mm).....4 pçs. (deles, 1 para reposição)
Parafusos da tampa do suporte de montagem (M3 x 6 mm).....3 pçs. (deles, 1 para reposição)
Tampa do cabo LAN.....1 pç.

*1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

Acessórios opcionais

Acessório de licença de usuário (Para H.264).....BB-HCA8A
BB-HCA8CE

Informações para usuários sobre a coleta e o descarte de equipamentos antigos e baterias usadas

Estes símbolos nos produtos, embalagens, e/ou documentos significam que os produtos elétricos e eletrônicos usados não devem ser misturados com o lixo doméstico.
Para o tratamento apropriado, recuperação e reciclagem de produtos antigos e baterias usadas, leve-os aos pontos de coleta aplicáveis, de acordo com a legislação nacional e as diretivas 2002/96/CE e 2006/66/CE.
Ao descartar esses produtos e baterias corretamente, você ajudará a poupar recursos valiosos e evitar quaisquer potenciais efeitos negativos na saúde humana e no ambiente, que poderiam resultar de um tratamento incorreto de resíduos.
Para mais informações sobre a coleta e a reciclagem de produtos antigos e baterias, por favor, entre em contato com as autoridades locais, os serviços de recolha de resíduos ou o ponto de venda onde o produto foi adquirido.
Poderão ser aplicadas multas pela eliminação incorreta deste resíduo, de acordo com a legislação nacional.

Para usuários comerciais na União Europeia
Se pretender eliminar equipamentos elétricos e eletrônicos, por favor, contate o seu revendedor ou fornecedor para obter mais informações.

[Informação sobre a eliminação em outros países fora da União Europeia]

Estes símbolos são válidos apenas na União Europeia. Se você deseja descartar estes itens, entre em contato com as autoridades locais ou revendedor e pergunte sobre o método de descarte correto.

Observe os símbolos da bateria (dois exemplos de símbolos na parte inferior):
Este símbolo pode ser usado em combinação com um símbolo químico. Neste caso, está em conformidade com o estabelecido na Diretiva referente aos produtos químicos utilizados.

Panasonic Corporation
http://panasonic.net

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2014

sL0914-1094 PGQP1876YA